

I.

Utility Model Appln. No. : 92-10337

Appln. Date: June 11, 1992

Laying-Open No. : ~~94~~-1858 ✓

Laying-Open Date: January 3, 1994

Applicant: SKC Company

Title of Device : TRAY STRUCTURE OF A COMPACT DISK CASE

대한민국특허청 (KR)  
공개실용신안공보 (U)

I

Int. Cl.  
G 11 B 23/02

제 715 호

공개일자 1994. 1. 3  
출원일자 1992. 6. 11

공개번호 94-1858  
출원번호 92-10337  
심사청구 : 있음

요안자이명호 충청남도 원산시 성정동 660-13 양지빌라 나동 301호

출원인 주식회사 에스·케이·씨 대표이사 최준식

서울특별시 중구 을지로 2가 199-15

대리인 변리사 최중삼

(전 2면)

CD 케이스 (COMPACT DISK CASE)의 트레이 (TRAY) 구조

요약

본 고안은 콤팩트 디스크 수납케이스의 개량에 관한 것으로, 특히, 수납케이스내의 트레이 (TRAY) 구조를 개량하여 콤팩트 디스크를 용이하게 인출할 수 있도록 한 트레이에 관한 것이다.

그 구성은 몸체의 내측에 안치홈이 형성되고, 좌우에 절개부가 형성되며 안치홈의 중앙에 나사의 단성편이 형성된 통상의 트레이에 있어서, 단성편의 단부측 연결리어 유연한 연결부를 형성하고, 내향되는 위치에 있는 2개 또는 4개의 단성편에는 몸체부분을 절개한 작동편을 겹쳐 형성하여 연결부를 누르면 단성편과 작동편사이의 하방에 굴곡된 부분인 작동점을 중심으로 작동편이 상향되어 콤팩트 디스크를 상부로 밀어 올리도록 된 것이다.

공개실용 91-1858

## 실용신안 등록청구의 범위

1. 몸체(13)의 내측에 안치홈(9)이 형성되고, 좌우에 걸림턱(12)이 형성되며 안치홈(9)의 중앙에 다수의 탄성편(11)이 형성된 통상의 트레이에 있어서, 탄성편(11)의 단부를 연결하여 연결부(14)를 형성하고 대향되는 위치에 있는 2개의 탄성편(11)에는 몸체(13)부분을 걸가한 작동편(15)을 걸쳐 형성하며 탄성편(11)과 작동편(15) 사이의 하방에는 하부로 돌출 굴곡된 작동점(16)을 형성할 것을 특징으로 하는 CD 케이스(COMPACT DISK CASE)의 트레이(TRAY)구조.

2. 제1항에 있어서, 연결부(14)는 압고 유연한 구조로서 손가락으로 누르면 쉽게 굴곡될 수 있도록 되고 압력을 해제하면 즉시 복귀되도록 된 것을 특징으로 하는 CD 케이스(COMPACT DISK CASE)의 트레이(TRAY)구조.

3. 제1항에 있어서, 대향되는 위치에 있는 4개의 탄성편(11)에 작동편(15)을 걸쳐 형성한 것을 특징으로 하는 CD 케이스(COMPACT DISK CASE)의 트레이(TRAY)구조.

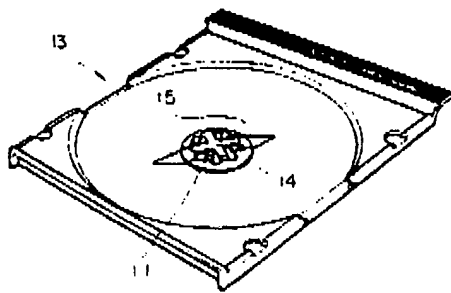
4. 제1항에 있어서, 작동편(15)은 연결부(14)와 작동편(15) 사이에 형성되고 하방으로 굴곡된 지점으로서 연결부(14)가 굴곡될때 힘점의 역할을 하도록 된 것을 특징으로 하는 CD 케이스(COMPACT DISK CASE)의 트레이(TRAY)구조.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

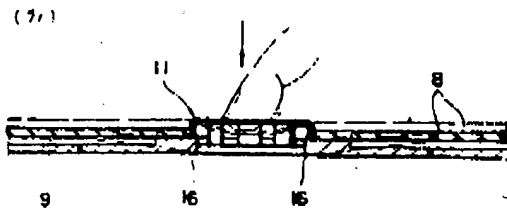
## 도면의 간단한 설명

제2도는 본 고안의 트레이 사시도, 제3도 (가) (나)는 각각 본 고안의 요부에 관한 작동 상태를 나타낸 단면도 및 사시도이다.

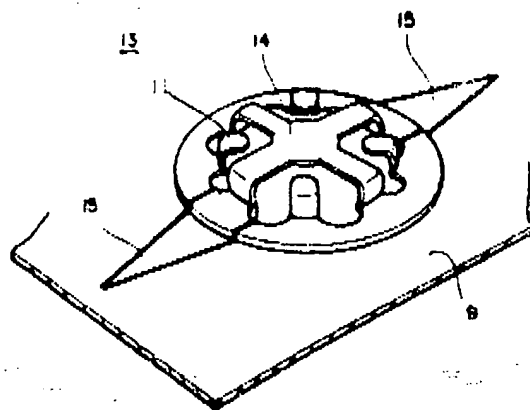
제 2 도



제 3 도



(가)



## Abstract

The invention relates to an improved case for holding a compact disc(CD), and more specifically to a tray to easily pull out CD from the case by improving the structure of the tray in the case.

A tray for compact disk case having a depression formed in a case body, cutout parts each formed on right and left sides of the body, and a plurality of resilient arms in the middle of the depression, said tray comprising: a connecting part connecting each opposite end of the resilient arms, and working pieces formed to be long in each two or four opposed resilient arms by cutting out a part of the body, so that when a pressure is applied to the connecting part, the compact disk seated on the depression is pushed up by lifting a working piece about a working point bent in a lower part between a resilient arm and a working piece.

What is claimed is:

1. A tray for compact disk case having a depression 9 formed in a body 13, cutout parts 12 each formed on right and left sides of the body 13, a plurality of resilient arms 11 in the middle of the depression 9, said tray comprising:

a connecting part 14 connecting each end of the resilient arms 11;

working pieces 15 formed to be long in each two opposed resilient arms 11 by cutting out the body 13; and

an operating point 16 formed between resilient arms 11 and working pieces 15, protruding to the lower part and forming an arch portion.

2. A tray according to claim 1, wherein the connecting part 14 is flexible and thin, so easily bent by pressing with fingers and return to its original state when removing the pressure applied thereto.

3. A tray according to claim 1, wherein the working pieces 15 are formed to be long around the four resilient arms 11 disposed oppositely with respect to each other.

4. A tray according to claim 1, wherein the operating point 16 is formed curved to the lower part between the connecting part 14 and the working pieces 15, and serves as a power point when the connecting part 14 is bent.